

Modulo di controllo in linea desaliQ

Finalità di utilizzo

Il modulo di controllo in linea desaliQ è progettato sia per l'uso mobile che per l'uso fisso temporaneo in circuiti di riscaldamento.

Il modulo di controllo in linea desaliQ è progettato per il trattamento e il riempimento di acqua di riscaldamento durante l'esercizio.

Il modulo di controllo in linea desaliQ viene integrato nel circuito come by-pass per il periodo del trattamento.

Il modulo di controllo in linea desaliQ **non** può essere utilizzato per il trattamento di acqua grezza da utilizzare come acqua potabile.

Procedimento

Il funzionamento del modulo di controllo in linea desaliQ si basa sul comprovato processo di filtrazione e addolcimento o demineralizzazione.

Il modulo di controllo in linea desaliQ funziona con le seguenti modalità di esercizio monitorate automaticamente:

- Trattamento
 - Filtrazione
 - Demineralizzazione
 - Addolcimento
- Riempimento
 - Demineralizzazione
 - Addolcimento

Il modulo di controllo in linea desaliQ misura la conducibilità, la temperatura e la portata.

La capacità residua della cartuccia viene calcolata durante il processo di addolcimento.

Filtrazione

In combinazione con il modulo filtro in linea desaliQ, vengono filtrate le impurità non disciolte come ruggine o particelle di sporco dall'acqua di riscaldamento.

Demineralizzazione

In combinazione con la sacca di resina desaliQ, l'acqua di riscaldamento viene completamente demineralizzata.

Addolcimento

In combinazione con una cartuccia di addolcimento decaliQ, l'acqua di riscaldamento viene addolcita mediante il processo di scambio ionico.

Struttura

- Mensola in acciaio inox con maniglia di trasporto
- Sezione pompa con pompa di circolazione e blocco combinato per la misurazione della temperatura e della conducibilità
- Sezione sensori con contatore dell'acqua della turbina e misurazione della conducibilità
- Elettronica di controllo con pulsantiera integrata nella mensola
- Cavo di alimentazione, lunghezza 3 m, con spina Schuko
- Tutti i componenti sono ottimizzati per l'utilizzo in acqua di riscaldamento fino a una temperatura massima di 80 °C

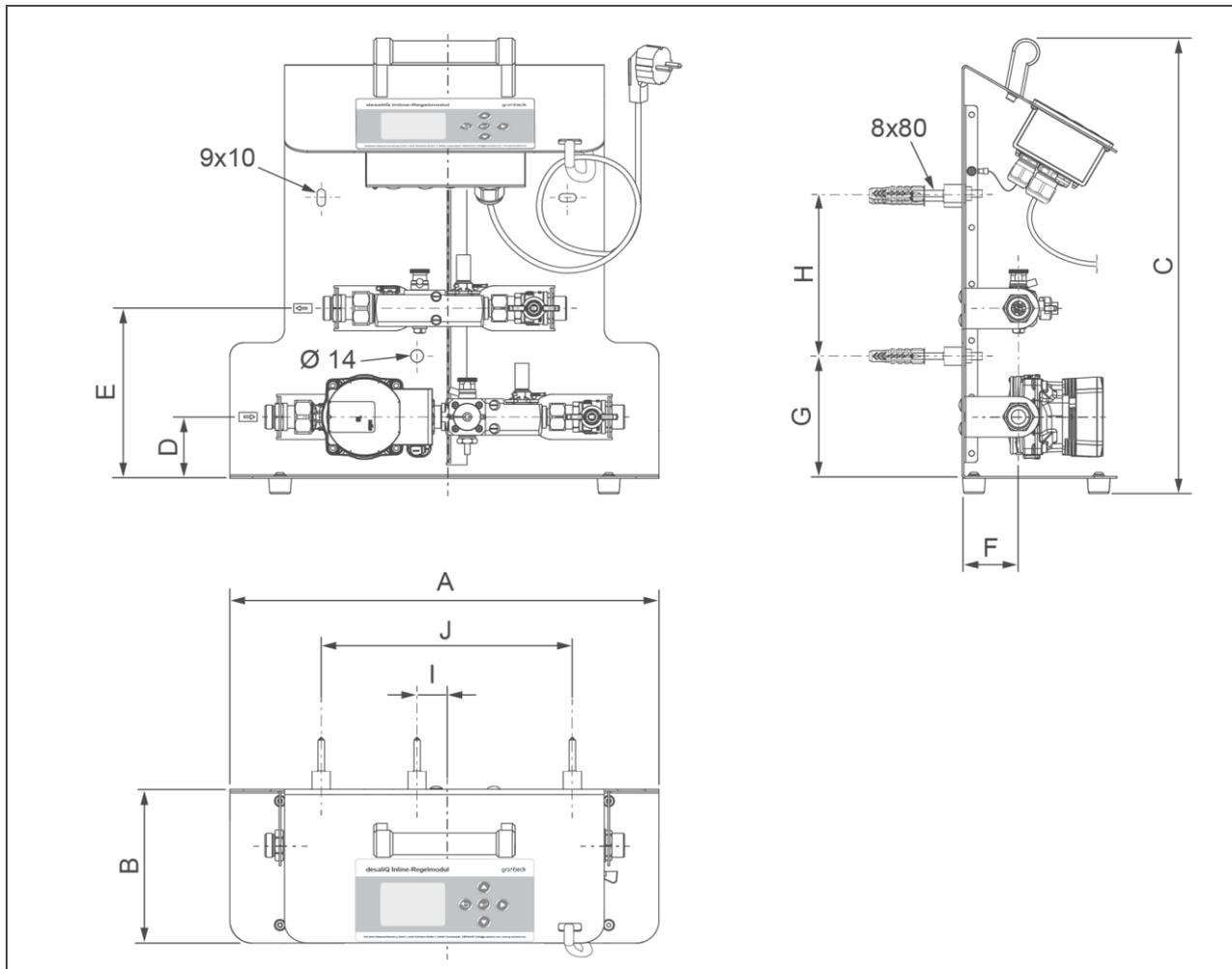
Materiale in dotazione

- Modulo di controllo in linea desaliQ pronto per l'allacciamento
- Set di guarnizioni
- Materiale di fissaggio per montaggio a parete.
- Istruzioni per l'uso

Versione Svizzera, Danimarca e Uruguay:

- Dispositivo con spina di alimentazione nazionale

Dati tecnici



Dimensioni e pesi

A	Larghezza	mm	470
B	Profondità	mm	170
C	Altezza	mm	490
D	Altezza di allacciamento della sezione pompa	mm	85
E	Altezza di allacciamento sezione sensori	mm	205
F	Profondità di allacciamento della sezione pompa e della sezione sensori	mm	62
Peso		kg	~ 9,3

Fori per il montaggio a parete (opzionale)

G	Altezza foro Ø14	mm	135
H	Altezza fori oblunghi 9x10	mm	175
I	Distanza foro Ø14	mm	.30
J	Distanza fori oblunghi 9x10	mm	270

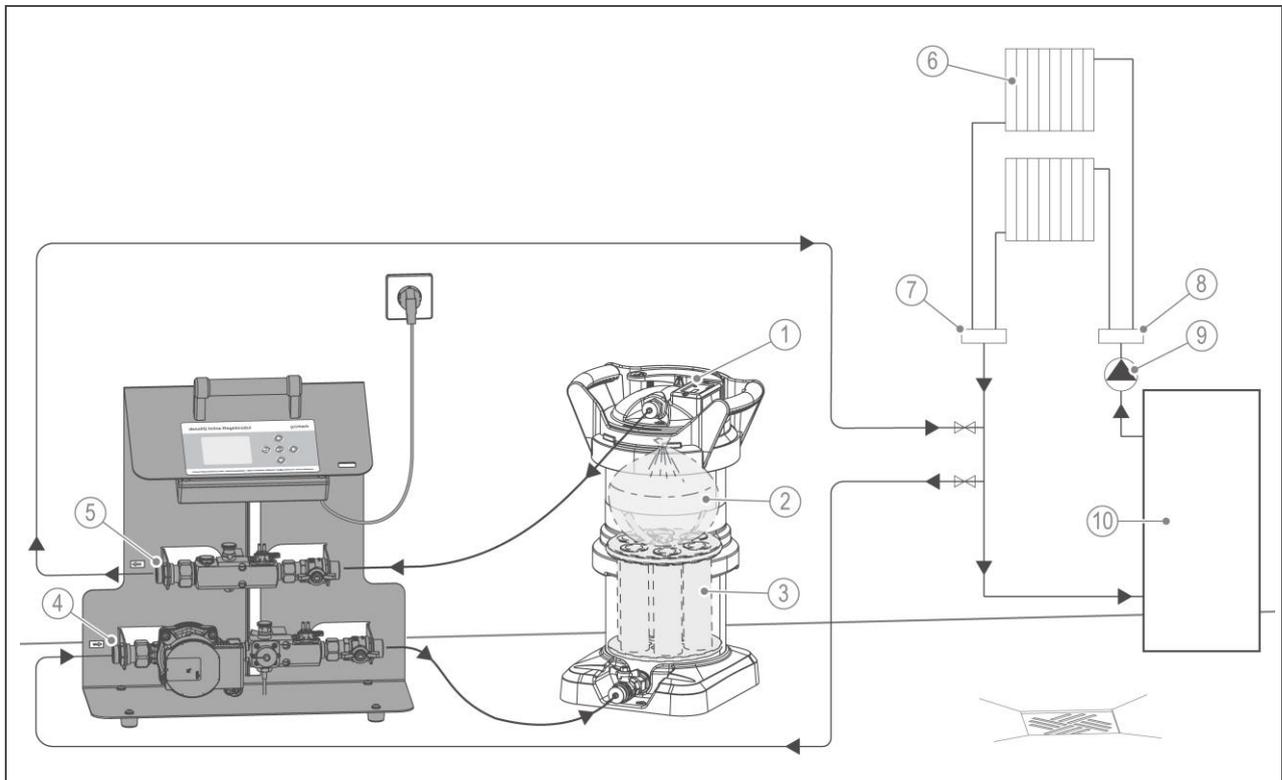
Dati di allacciamento		
Diametro nominale di allacciamento mandata e scarico		DN 20 (¾" fil. est.)
Allacciamento alla rete elettrica	V/Hz	230/50 – 60
Potenza nominale (esercizio)	S	70

Dati caratteristici		
Pressione nominale	PN	6
Pressione di esercizio (circuito)	bar	1,5 – 4
Portata a Δp 1 bar (in combinazione con desaliQ:MB9)	l/h	720
Portata nominale (in combinazione con desaliQ:MB9)	m ³ /h	0,9

Dati generali		
Temperatura dell'acqua	°C	5 – 80
Temperatura ambiente	°C	5 – 40

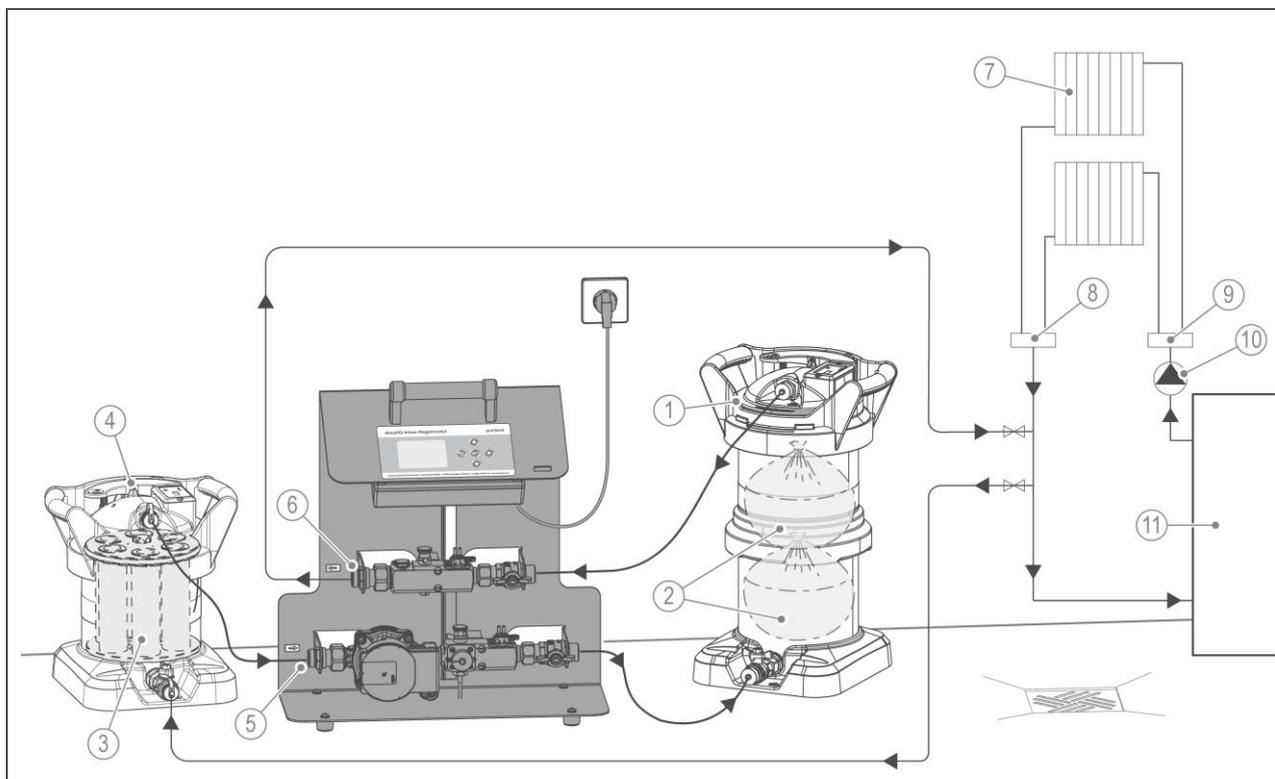
Cod.-art.	707000030000
Cod. art. versione Svizzera (CH)	707000036700
Cod. art. versione Danimarca (DK)	707000036800
Cod. art. versione Uruguay (UY)	707000038200

Esempio di installazione I



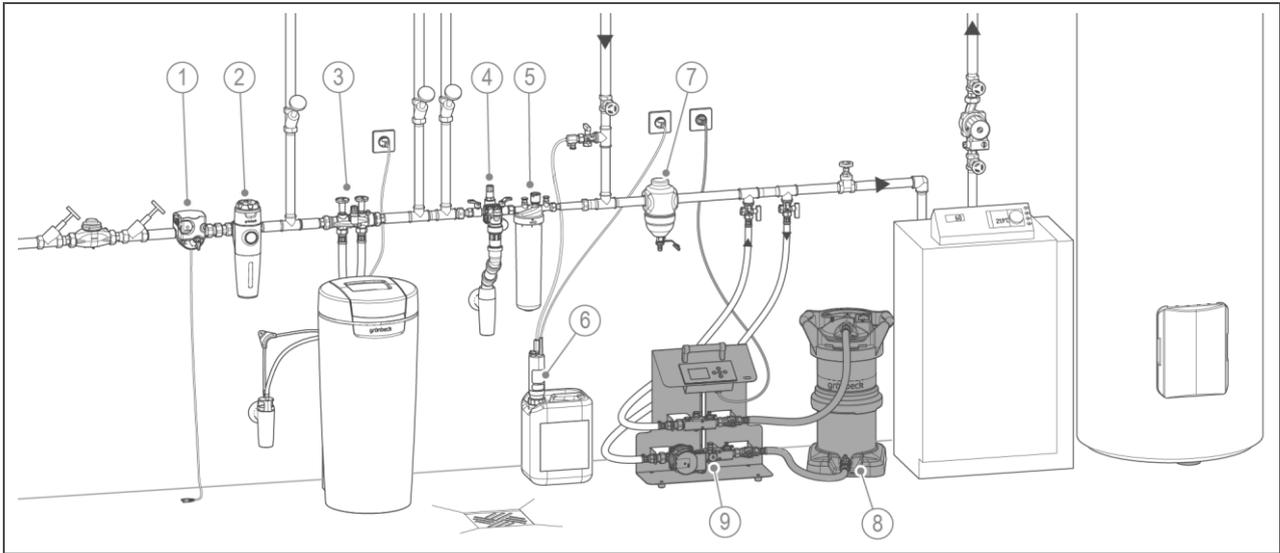
Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9	2	desaliQ:sacca di resina
3	Modulo filtro in linea desaliQ	4	Raccordo dal circuito di riscaldamento (sezione pompa)
5	Raccordo al circuito di riscaldamento (sezione sensori)	6	Utenza
7	Ritorno circuito di riscaldamento	8	Mandata circuito di riscaldamento
9	Pompa di circolazione	10	Impianto di riscaldamento

Esempio di installazione II



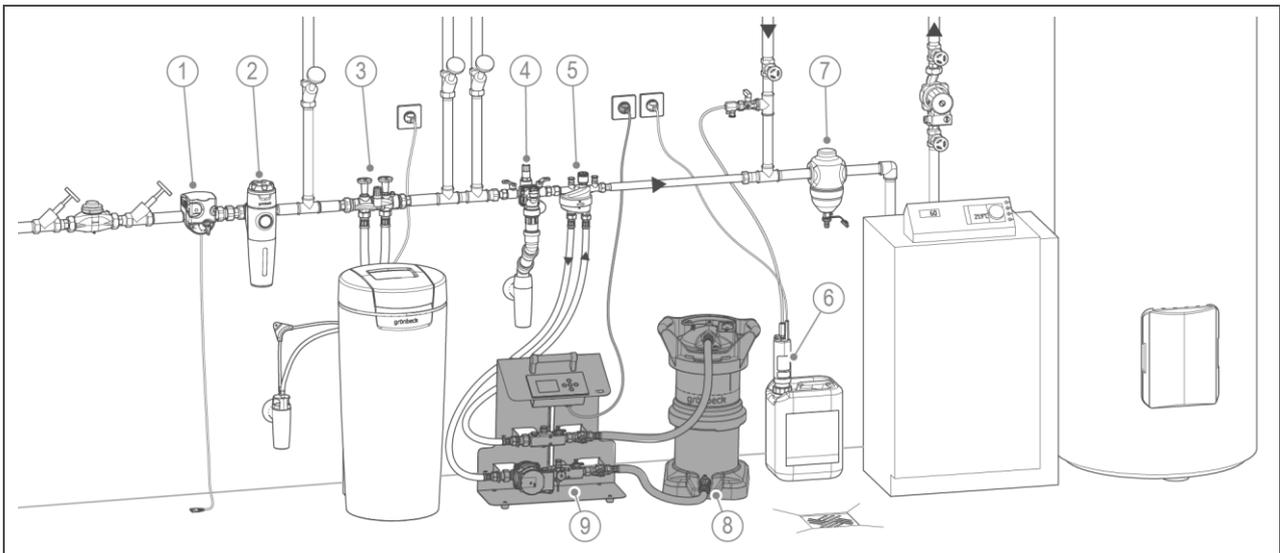
Pos	Bezeichnung	Pos	Bezeichnung
1	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9	2	desaliQ:sacca di resina (2x)
3	Modulo filtro in linea desaliQ	4	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB5
5	Raccordo dal circuito di riscaldamento (sezione pompa) e desaliQ:MB5 a monte	6	Raccordo al circuito di riscaldamento (sezione sensori)
7	Utenza	8	Ritorno circuito di riscaldamento
9	Mandata circuito di riscaldamento	10	Pompa di circolazione
11	Impianto di riscaldamento		

Esempio di installazione I (trattamento in filtrazione a flusso parziale)



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Dispositivo di protezione protectliQ	2	Filtro acqua potabile pureliQ
3	Impianto di addolcimento softliQ	4	Disconnettore BA (gruppo di riempimento thermalQ:SB13)
5	Gruppo trattamento thermalQ:HB2	6	Pompa di riempimento thermalQ per fluido di dosaggio per protezione di sistemi di riscaldamento
7	Separatore di fanghi GENO-therm	8	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9
9	Modulo di controllo in linea desaliQ		

Esempio di installazione II (riempimento)



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Dispositivo di protezione protectliQ	2	Filtro acqua potabile pureliQ
3	Impianto di addolcimento softliQ	4	Disconnettore BA (gruppo di riempimento thermalQ:SB13)
5	Gruppo trattamento thermalQ:HB2 con adattatore di collegamento	6	Pompa di riempimento thermalQ per fluido di dosaggio per protezione di sistemi di riscaldamento
7	Separatore di fanghi GENO-therm	8	Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9
9	Modulo di controllo in linea desaliQ		

Requisiti del luogo di installazione

Attenersi alle norme locali di installazione, alle direttive generali e ai dati tecnici.

- Il luogo di installazione deve essere protetto dal gelo e il prodotto deve essere protetto da irradiazione solare diretta, agenti chimici, coloranti, solventi e vapori.
- Nel luogo di installazione deve essere presente uno scarico a pavimento. In caso contrario, occorre installare un apposito dispositivo di protezione.
- Il luogo di installazione deve essere sufficientemente illuminato e ventilato.
- Per il montaggio a parete opzionale, la parete deve avere una capacità portante commisurata al peso del dispositivo.
- Per l'installazione e il funzionamento del dispositivo occorre lasciare uno spazio libero con una distanza di circa 800 mm davanti e ai lati del dispositivo.
- Durante il rabbocco e il riempimento è necessario installare un filtro acqua potabile e un disconnettore a monte dell'impianto.
- Per il collegamento elettrico è necessaria una presa Schuko.
- Per la versione Svizzera, Danimarca e Uruguay è necessaria una presa nazionale specifica.
 - Non accoppiare la presa a una fotocellula, a un interruttore di emergenza del riscaldamento o a dispositivi simili.

Accessori

Modulo filtro in linea desaliQ
Cod.-art. 707000010000

Cartuccia a letto misto desaliQ:MB5
Cod.-art. 707000060000

Cartuccia a letto misto desaliQ:MB9
Cod.-art. 707 455

Cartuccia di addolcimento decaliQ:BA12 VARIO mini
Cod.-art. 707 765

Cartuccia di addolcimento decaliQ:BA16 VARIO mini
Cod.-art. 707 785

Set di tubi flessibili DN 20 diritto/dritto
Cod.-art. 707 840

Set di tubi flessibili DN 20 diritto/90°
Cod.-art. 707 845

Contatto

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
89420 Hoechstädt;
GERMANY

 +49 (0)9074 41-0

 +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

